

JAGU 1: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis: Firestop silikoon - tulekindel neutraalne silikoon hermeetik**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:**
Kasutusalaad:
Kasutusalaad, mida ei soovitata: kõik kasutusalaad, mida ei ole nimetatud käesolevas punktis või punktis 7.3
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:** ETS NORD AS
Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Tel: +372 680 7360
info@etsnord.ee
www.etsnord.com
- 1.4 Hädaabi telefoninumber: 112**

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1 Aine või segu klassifitseerimine:****Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EÜ ja direktiivile 1999/45/EÜ:**

Toode on klassifitseeritud vastavalt direktiivile 67/548/EÜ ja direktiivile 1999/45/EÜ, millele kohandatakse EÜ määruse 1907/2006 (REACH-määrus) nõudeid.

Xi: R43 - Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat).

Klassifikatsioon vastavalt CLP-määrusele (EÜ) 1272/2008:

Toode on klassifitseeritud vastavalt CLP-määrusele (EÜ) 1272/2008.

Silmade ärritus, 2. ohukategooria

Naha sensibiliseerimine, 1B-ohukategooria

2.2 Märgistuselemendid:**CLP-määrus (EC) nr 1272/2008:****Hoiatus****Ohulaused:**

Silmade ärritus, 2. ohukategooria: H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

Naha sensibiliseerimine, 1B-ohukategooria: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

Hoiatuslaused:

P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P321: Nõuab eriravi (vt ... käesoleval etiketil).

P333+P313: Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P363: Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele õigusaktidele

Täiendav teave:

EUH208: Sisaldab butaan-2-oon-O, O', O''- (metüülsilüüldüün)trioksiimi, butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüldüün)trioksiimi, butanooksiimi, N- (3- (trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele:

Butaan-2-oon-O, O', O''- (metüülsilüüldüün)trioksiim, butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüldüün)trioksiim, butanooksiimi, N- (3- (trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiini.

2.3 Muud ohud:

Ei ole asjakohane

JAGU 3: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Keemiline kirjeldus: Polümeeride segu, dispergendid ja orgaanilised ühendid

Koostisained: Vastavalt (EÜ) määruse 1907/2006 II lisale (punkt 3) sisaldab toode:

Identifitseerijad	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Ise-klassifitseeritud	KontsentRotsioon
CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4 Indeks: Ei ole asjakohane REAC: 01-2119970560-38-XXX	Butaan-2-oon-O, O', O''- (metüüsilülidüün)trioksiim	Ise-klassifitseeritud	2,5 - <10 %
	Direktiiv 67/548/EC Xi: R36/38, R43 Määrus 1272/2008 Silma ärrit. 2: H319; Naha ärrit. 2: H315; Naha tundl. 1: H317 - Ettevaatust		
CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8 Indeks: Ei ole asjakohane REAC: 01-2119970537-27-XXX	Butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüüsilülidüün)trioksiim	Ise-klassifitseeritud	1 - <2,5 %
	Direktiiv 67/548/EC Xi: R41, R43; Xn: R48/22 Määrus 1272/2008 Silma kahjul. 1: H318; Naha tundl. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust		
CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5 Indeks: Ei ole asjakohane REAC: 01-2119510159-45-XXX	3- (trimetoksüsilüül)propüülamiin	Ise-klassifitseeritud	1 - <2,5 %
	Direktiiv 67/548/EC Xi: R38, R41 Määrus 1272/2008 Silma kahjul. 1: H318; Naha ärrit. 2: H315 - Ettevaatust		
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Indeks: 616-014-00-0 REAC: 01-2119539477-28-XXX	Butanoonoksiim	Ise-klassifitseeritud	1 - <2,5 %
	Direktiiv 67/548/EC Carc. Cat 3: R40; Xi: R41, R43; Xn: R21 Määrus 1272/2008 Äge toksil. 4: H312; Carc. 2: H351; Silma kahjul. 1: H318; Naha tundl. 1: H317 - Ettevaatust		
CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 Indeks: Ei ole asjakohane REAC: 01-2119970215-39-XXX	N-(3-trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiin	Ise-klassifitseeritud	<1 %
	Direktiiv 67/548/EC N: R51/53; Xi: R41, R43 Määrus 1272/2008 Silma kahjul. 1: H318; Naha tundl. 1: H317 - Ettevaatust		

Täiendava teabe saamiseks ainete ohtude kohta vt jagusid 8, 11, 12 ja 16.

JAGU 4: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistussümptomid võivad pärast ainega kokkupuutumist tekkida ka hiljem, seetõttu tuleb otsese kokkupuute korral keemikaaliga või ebamugavustunde püsimisel pöörduda arsti poole ja näidata arstile toote ohutuskaarti

Sissehingamisel:

Toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks sissehingamisel, kuid mürgistussümptomite ilmnemisel eemaldada kannatanu kokkupuutealalt ja viia värske õhu kätte. Kui sümptomid muutuvad halvemaks või püsivad, pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Kontakti korral on soovitatav puhastada kahjustatud piirkonda rohke vee ja neutraalse seebiga. Naha seisukorra muutuste korral (kipitus, punetus, lööve, villid, ...), pöörduda arsti poole ja näidata käesolevat ohutuskaarti.

Silma sattumisel:

Loputada silmi leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kasutab kontaktläätsi, tuleb need eemaldada, juhul kui neid on kerge eemaldada, sest need võivad põhjustada edasisi kahjustusi. Kõikidel juhtudel tuleb pärast puhastamist konsulteerida arstiga nii kiiresti kui võimalik ja näidata arstile toote ohutuskaarti.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, kuid kui see juhtub, hoida kannatanu pea püsti, et vältida aine sissehingamist. Lasta kannatanul puhata. Loputada suud ja kurku, sest aine allaneelamine võis ka neid piirkondi mõjutada.

4.2 Olulisemad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui viivitusega:

Akuutsed ja viivitusega mõjud on toodud jagudes 2 ja 11.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Toode ei ole tuleohtlik tavapärastes hoidmise, käitlemise ja kasutamise tingimustes. Sobimatu käitlemise, hoidmise või kasutamise tulemusel tekkinud süttimise korral on soovitatav kasutada polüvalentseid pulberkustuteid (ABC-

pulber) vastavalt tuletõrjesüsteemide määrusele. Tule kustutamisel EI OLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemise või termilise lagunemise tulemusel moodustuvad reaktiivsed laguained, mis võivad olla väga toksilised ja sellest tulenevalt võivad kujutada endast tõsist ohtu tervisele. .

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:

Sõltuvalt tulekahju suurusjärgust võib osutada vajalikuks kasutada täielikku kaitseriietust ja hingamisaparaati. Minimaalsed hädaabivahendid ja -seadmed peavad olema kättesaadavad (tulekahjutekid, kaasaskantav esmaabikomplekt jms) vastavalt direktiivile 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutseda vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja andmelehtedel toodud õnnetuse või muude hädaolukordade korral tegutsemise meetmetele. Hävitada süttimisallikad. Tulekahju korral panna mahutid ja tsisternid, mis võivad kõrge temperatuuri juures kergesti süttida, plahvatada või BLEVE, külmikusse. Vältida tule kustutamiseks kasutatavate vahendite lekkimist veekeskkonda.

JAGU 6: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevarustus ja hädaolukorras kasutatavad meetmed:**

Eraldada lekked, eeldusel et puudub täiendav oht isikutele, kes seda ülesannet täidavad. Kasutada isikukaitsevahendeid mahavoolanud tootega võimaliku kokkupuute eest kaitsmiseks (vt jagu 8). Evakueerida ala ja hoida isikud, kellel puuduvad isikukaitsevahendid, eemal.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed:

Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Mitte lasta tootel sattuda kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Soovitav on:

koguda mahavool liiva või mittepõleva absorbendiga ning panna selleks ettenähtud ohutusse kohta. Mitte kasutada kogumiseks saepuru või muid põlevaid absorbente. Kõrvaldamisega seotud küsimuste korral vt jagu 13

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt jagusid 8 ja 13.

JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1 Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks:**

A - Juhised ohutuks käitlemiseks

Järgida tööstusriskide ennetamist puudutavaid kehtivaid õigusakte. Hoida mahutid hermeetiliselt suletud. Kontrollida lekete ja jääkide olemasolu ning hävitada need ohutuid meetodeid kasutades (jagu 6). Vältida konteineri lekkeid. Hoida korda ja puhtust kõikjal, kus ohtlike tooteid kasutatakse

B - Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode ei ole tavapärastes hoidmise, käitlemise ja kasutamise tingimustes tuleohtlik. Soovitav on transportida madalatel kiirustel, et vältida elektrostaatiliste laengute teket, mis võivad mõjutada tuleohtlike tooteid. Vt jagu 10 teabe saamiseks tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida.

C - Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Mitte süüa ega juua aine käitlemise ajal. Pärast töötlemist pesta käed sobiva puhastusvahendiga.

D - Tehnilised soovitused keskkonnaohtude vältimiseks

Soovitav on hoida absorbent toote läheduses kättesaadaval kohas (vt punkt 6.3).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud tingimused:

A - Ladustamise tehnilised meetmed

Maksimuntemp.: 30 °C

Miinumtemp.: 5 °C

B - Üldised hoiutingimused

Vältida soojus-, kiirgus-, staatilise elektri allikaid ja kokkupuudet toiduga. Täiendavat teavet vt punktist 10.5

7.3 Erikasutus:

Puuduvad erisoovitused toote kasutusala kohta, välja arvatud eelnevalt määratletud juhised.

JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Ohutegurite piirväärtused:

Kokkupuute ohjamiseks vajalikud töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.

Tootes sisalduvate ainetega seoses puuduvad keskkonnakaitse piirangud

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine	Lühiajaline kokkupuude			Pkaajaline kokkupuude	
	Süsteemne	Paikne		Süsteemne	Paikne
Butaan-2-oon-O, O', O''- (metüülsilüüridüün)trioksiim CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,988 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüridüün)trioksiim CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,03 mg/m ³	Ei ole asjakohane
3- (trimetoksüsilüül)propüülamiin CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,3 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	58 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	2,5 mg/kg	Ei ole asjakohane	1,3 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	9 mg/m ³	3,33 mg/m ³
N-(3-trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	5 mg/kg	Ei ole asjakohane	5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	35,3 mg/m ³	Ei ole asjakohane

DNEL (Population):

Identifitseerimine	Lühiajaline kokkupuude			Pkaajaline kokkupuude	
	Süsteemne	Paikne		Süsteemne	Paikne
3- (trimetoksüsilüül)propüülamiin CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	17 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	1,5 mg/kg	Ei ole asjakohane	0,78 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	2,7 mg/m ³	2 mg/m ³
N-(3-trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	2,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	17 mg/kg	Ei ole asjakohane	2,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,7 mg/m ³	Ei ole asjakohane

PNEC:

Identifitseerimine				
Butaan-2-oon-O, O', O''- (metüülsilüüridüün)trioksiim CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4	STP	10 mg/L	Magevesi	0,26 mg/L
	Mullastik	0,05 mg/kg	Merevesi	0,026 mg/L
	Vahelduv	0,12 mg/L	Sete (magevesi)	1,02 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,102 mg/kg
Butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüridüün)trioksiim CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	STP	10 mg/L	Magevesi	0,26 mg/L
	Mullastik	0,05 mg/kg	Merevesi	0,026 mg/L
	Vahelduv	0,12 mg/L	Sete (magevesi)	1,02 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,102 mg/kg
3- (trimetoksüsilüül)propüülamiin CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	STP	13 mg/L	Magevesi	0,33 mg/L
	Mullastik	0,045 mg/kg	Merevesi	0,033 mg/L
	Vahelduv	3,3 mg/L	Sete (magevesi)	1,2 mg/kg
	Suukaudne	44,4g/kg	Sete (merevesi)	0,12 mg/kg
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Magevesi	0,256 mg/L
	Mullastik	Ei ole asjakohane	Merevesi	Ei ole asjakohane
	Vahelduv	0,118 mg/L	Sete (magevesi)	Ei ole asjakohane
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane
N-(3-trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	STP	25 mg/L	Magevesi	0,062 mg/L
	Mullastik	0,0085 mg/kg	Merevesi	0,0062 mg/L
	Vahelduv	0,62 mg/L	Sete (magevesi)	0,22 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,022 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine:

A - Üldised ohutus- ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada põhilisi isikukaitsevahendeid koos vastava „CE-märgisega“ vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Täiendavat teavet isikukaitsevahendite kohta (hoidmine, kasutamine, puhastamine, hooldamine, kaitseklass, ...) vt tootja antud infolehel. Täiendavat teavet vt punktist 7.1.

Kogu siin esitatud teave on soovituslik ja vajab täpsustamist tööohutuse teenistuse poolt, sest ei ole teada, kas ettevõtte käsutuses on täiendavaid meetmeid.


B - Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalik, kui moodustub pihustusudu või kui tööalase kokkupuute piirnormid on ületatud.





C - Käte kaitse

Piktogramm	PPE	Märgistamine	CEN Standardid	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Taaskasutatavad keemilised kaitsekindaid		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Tootja näidatud läbimisaeg peab ületama toote kasutamise aega. Mitte kasutada kaitsekreeme, kui toode on nahale sattunud.



D - Silmade ja näo kaitse

Piktogramm	PPE	Märgistamine	CEN Standardid	Märkused
 Kohustuslik näokaitse	Näomask		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:201	Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhistele. Kasutada siis, kui on pritsmete tekkimise oht.

E - Keha kaitse

Piktogramm	PPE	Märgistamine	CEN Standardid	Märkused
 Kogu keha kohustuslik kaitsmine	Ühekordsed riided kaitseks keemiliste ohtude eest		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Ainult professionaalseks kasutamiseks. Puhastada perioodiliselt vastavalt tootja juhistele.
 Jalgade kohustuslik kaitsmine	Kaitse jalanõud kaitseks keemiliste ohtude eest		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Vahetage saapad iga kahjustuse korral.

F - Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standards	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt ühenduse keskkonnakaitse alastele õigusaktidele on soovitatav vältida nii toote kui selle mahuti sattumist keskkonda. Täiendavat teavet vt punktist 7.1.D

Lenduvad orgaanilised ühendid:

Vastavalt direktiivile 1999/13/EÜ on tootel järgmised omadused:

LOÜ (tarne):	1,9 % massist
LOÜ tihedus temperatuuril 20 °C:	26,08 kg/m ³ (26,08 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	5,05
Keskmine molekulmass:	135,63 g/mol

JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täielikku informatsiooni vt toote andmelehel.

Välimus:

Füüsiline olek temp. 20 °C:	Vedelik
Välimus:	Ei ole kättesaadav
Värvus:	Ei ole kättesaadav
Lõhn:	Ei ole kättesaadav

Muutlikkus:

Keemispunkt atmosfäärirõhul:	252 °C
Aururõhk 20 °C juures:	64 Pa
Aururõhk 50 °C juures :	497 Pa (0 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C juures:	Ei ole asjakohane *

Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C juures:	1373 kg/m ³
Suhteline tihedus 20 °C juures:	1,373
Dünaamiline viskoossus 20 °C juures:	9,3 cP
Kinemaatiline viskoossus 20 °C juures:	6,77 cSt
Kinemaatiline viskoossus 40 °C juures:	Ei ole asjakohane *
KontsentRotsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	Ei ole asjakohane *
Aurutihedus 20 °C juures:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur n-oktanool/vesi 20 °C juures:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees temperatuuril 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamispunkt/külmumispunkt:	Ei ole asjakohane *

Süttivus:

Leekpunkt:	mittesüttiv (> 60 °C)
Isesüttimistemperatuur:	295 °C
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *

9.2 Muu teave:

Pindpinevus 20 °C juures:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

*Ei ole asjakohane toote laadi tõttu, mille puhul ei ole ohutusteave kättesaadav.

JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlikke reaktsioone ei ole oodata, kui järgitakse kemikaalide hoidmise tehnilisi juhiseid. Vt 7. jagu.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Keemiliselt stabiilne hoidmise, käitlemise ja kasutamise tingimustes.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Kindlaksmääratud tingimustel ei ole ohtlikke reaktsioone, mis põhjustavad äärmiselt kõrgeid temperatuure või rõhku, ei ole oodata.

10.4 Välditavad tingimused:

Käidelda ja hoida toatemperatuuril:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane

10.5 Kokkusobimatud materjalid:

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Kergestisüttivad materjalid	Muud
Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Konkreetsete lagusaaduste kohta vt punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Sõltuvalt lagunemise tingimustest võib vabaneda keerukaid keemiliste ainete segusid: süsinikdioksiidi (CO₂), süsinikmonoksiidi ja muid orgaanilisi ühendeid.

JAGU 11: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Ei ole kättesaadavaid katseandmeid toote enda toksikoloogiliste mõjude kohta. Ohtude klassifitseerimisel seoses korrodeerivate ja ärritavate mõjudega võeti arvesse soovitusi direktiivi 1999/45/EÜ VI lisa punktis 3.2.5, direktiivi 1999/45/EÜ 6. artikli 3. punkti lõigetes b) ja c) ning CLP-määruse I lisa punktis 3.2.3.3.5.

Muu teave terviseohtlikkuse kohta:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suurema kontsentratsiooniga kokkupuute korral, võib esineda tervist kahjustavat mõju, sõltuvalt kokkupuute viisist:

A - Allaneelamine:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud, kuna toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks allaneelamisel. Täiendavat teavet vt jaost 3.

B - Sissehingamine:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud, kuna toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks sissehingamisel. Täiendavat teavet vt jaost 3.

C - Sattumine nahale ja silma:

Tekitab silmakahjustusi pärast kokkupuudet.

D - Mutageensus ja reproduktiivtoksilised mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja paljunemisvõimet kahjustav toksilisus):

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud, kuid toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlike kantserogeenset mõju avaldavate ainetena. Täiendavat teavet vt jagu 3.

E - Sensibiliseeriv toime:

Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada allergilist kontaktdermatiiti.

F - Toksilisus sihtelundi suhtes (STOT), ühekordne kokkupuude:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud, kuna toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks vastava mõju tõttu. Täiendavat teavet vt jagu 3.

G - Toksilisus sihtelundi suhtes (STOT), korduv kokkupuude:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud, aga toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks allaneelamisel. Täiendavat teavet vt jagu 3.

H - Sissehingamisohu:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud, kuna toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks vastava mõju tõttu. Täiendavat teavet vt jagu 3.

Muu teave:

Ei ole asjakohane

Teave ainete spetsiifilise toksikoloogilise mõju kohta:

Identifitseerimine	Äge toksilisus	Perekond	
3- (trimetoksüsilüül)propüülamiin CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	LD50 Suu kaudu	2970 mg/kg	Rott
	LD50 Naha kaudu	11300 mg/kg	Rott
	LC50 Sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LD50 Suu kaudu	2100 mg/kg	Rott
	LD50 Naha kaudu	1100 mg/kg	Rott
	LC50 Sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüldüün)trioksiim CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	LD50 Suu kaudu	3519 mg/kg	Rott
	LD50 Naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 Sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
N-(3-trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LD50 Suu kaudu	2413 mg/kg	Rott
	LD50 Naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 Sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Katseandmed toote enda ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole kättesaadavad.

12.1 Toksilisus:

Identifitseerimine	Äge toksilisus	Liik	Perekond
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
Butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüldüün)trioksiim CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	LC50	55000 mg/L (96 h)	QSAR
	EC50	17168 mg/L (48 h)	QSAR
	EC50	1429 mg/L (96 h)	QSAR
3- (trimetoksüsilüül)propüülamiin CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	LC50	1264 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	331 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	Ei ole asjakohane	
N-(3-trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LC50	597 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio
	EC50	81 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	8,8 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum

12.2 Püsivus ja lagunduvus:

Identifitseerimine	Lagunduvus	Biooloogiline lagunemine
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BOD5	Ei ole asjakohane
	COD	Ei ole asjakohane
	BOD5/COD	Ei ole asjakohane
Butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüldüün)trioksiim CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	BOD5	Ei ole asjakohane
	COD	Ei ole asjakohane
	BOD5/COD	Ei ole asjakohane
3- (trimetoksüsilüül)propüülamiin CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	BOD5	Ei ole asjakohane
	COD	Ei ole asjakohane
	BOD5/COD	Ei ole asjakohane
N-(3-trimetoksüsilüül) propüül) etüleendiamiin CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	BOD5	Ei ole asjakohane
	COD	Ei ole asjakohane
	BOD5/COD	Ei ole asjakohane

12.3 Bioakumulatsioon:

Identifitseerimine	Bioakumuleerimisvõime	
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BCF	5
	Pow-logi	0,59
	Potentsiaal	Madal
Butaan-2-oon-O, O', O''- (vinüülsilüüldüün)trioksiim CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	BCF	1
	Pow-logi	0,6
	Potentsiaal	Madal

12.4 Liikuvus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon / desorptsioon	Muutlikkus
Butanoonoksiim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Koc	3
	Järeldus	Väga kõrge
	Pindpinevus	25700 N/m (25 °C)

12.5 PBT ja vPvB hindamise tulemused: Ei ole asjakohane

12.6 Muu kahjulik toime:

Ei ole kirjeldatud

JAGU 13: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid:

Kood	Kirjeldus	Jäätmete klass (direktiiv 2008/98/EÜ)
08 04 09*	Ei ole võimalik määrata konkreetset koodi, kuna see sõltub kasutaja määratud kavandatud kasutusest.	Ohtlik

Firestop silikoon**Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):**

Konsulteerida volitatud jäätmekäitlusteenistuse juhiga hindamise ja kõrvaldamise toimingute osas vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ I lisale ja II lisale. Vastavalt 15 01 (2000/532/EÜ) koodile ning juhul, kui mahuti on otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samal viisil kui toodet ennast. Vastasel korral käideldakse seda ohutu jäätmena. Kanali-satsiooni laskmine ei ole soovitatav. Vt punkti 6.2.

Jäätmekäitlusega seotud määrused:

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisale sätestatakse ühenduse või riigisiseseid jäätmekäitlusega seotud õigusaktid.

Ühenduse õigusaktid: direktiiv 2008/98/EÜ, 2000/532/EÜ: komisjoni otsus, 3. mai 2000

JAGU 14: VEONÕUDED**Ohtlike kaupade maismaatransport:**

ADR 2013 ja RID 2013 alusel:

- | | | |
|------|--|-------------------|
| 14.1 | ÜRO number: | Ei ole asjakohane |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus: | Ei ole asjakohane |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id): | Ei ole asjakohane |
| | Etiketid: | Ei ole asjakohane |
| 14.4 | Pakendigrupp: | Ei ole asjakohane |
| 14.5 | Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | |
| | Erimäärused: | Ei ole asjakohane |
| | Tunneli piirangu kood: | Ei ole asjakohane |
| | Füüsikalise-keemilised omadused: | vt jagu 9 |
| | Piiratud kogused: | Ei ole asjakohane |
| 14.7 | Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile: | Ei ole asjakohane |

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 36-12 alusel:

- | | | |
|------|--|-------------------|
| 14.1 | ÜRO number: | Ei ole asjakohane |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus: | Ei ole asjakohane |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id): | Ei ole asjakohane |
| | Etiketid: | Ei ole asjakohane |
| 14.4 | Pakendigrupp: | Ei ole asjakohane |
| 14.5 | Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | |
| | Erimäärused::: | Ei ole asjakohane |
| | EmS koodid: | |
| | Füüsikalise-keemilised omadused: | vt jagu 9 |
| | Piiratud kogused: | Ei ole asjakohane |
| 14.7 | Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile: | Ei ole asjakohane |

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2014 alusel:

- | | | |
|------|--|-------------------|
| 14.1 | ÜRO number: | Ei ole asjakohane |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus: | Ei ole asjakohane |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id): | Ei ole asjakohane |
| | Etiketid: | Ei ole asjakohane |
| 14.4 | Pakendigrupp: | Ei ole asjakohane |
| 14.5 | Keskkonnaohud: | Ei |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | |
| | Füüsikalise-keemilised omadused: | vt jagu 9 |
| 14.7 | Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile: | Ei ole asjakohane |

JAGU 15: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ohutuse, tervise- ja keskkonnakaitse eeskirjad / spetsiifilised õigusaktid aine või segu kohta:**

Kandidaatained, millele taotletakse määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaldamist: Ei ole asjakohane
Määrus (EÜ) 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta: Ei ole asjakohane
Toimeained, mille kohta on otsus mitte kanda neid määruse (EL) nr 528/2012 I lissasse: Ei ole asjakohane
Määrus (EÜ) 649/2012 seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga : Ei ole asjakohane

Piirangud seoses teatavate ohtlike ainete ja segude turustamise ja kasutamise (XVII lisa REACH):

Ei ole asjakohane

Erisätted kaitse inimeste või keskkonna kaitsmise kohta:

Käesoleva ohutuskaardi andmeid on soovitatav kasutada andmetena kohalike olude riski hindamisel, et luua vajalikud riskide ennetamise meetmed toote käitlemise, kasutamise, hoidmise ja kõrvaldamise kohta.

Muud õigusaktid: Ei ole asjakohane.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole läbi viinud kemikaaliohutuse hindamist.

JAGU 16: MUU TEAVE**Ohutuskaartidega seotud õigusaktid:**

Käesolev ohutuskaart on koostatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (määruse (EÜ) nr 453/2010) II lisale – ohutuskaartide koostamise juhise.

Muudatused seoses eelmise ohutuskaardiga, mis puudutab riskide maandamise viise:

Ei ole asjakohane

R-lausetekst (esitatud punktis 3):

Viidatud laused ei viita tootele endale. Need on vaid teavitava eesmärgiga ja viitavad üksikutele koostisainetele, mis on toodud 3. jaos.

Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:

- R21: Kahjulik nahale sattumisel
- R36/38: Ärritab silmi ja nahka
- R38: Ärritab nahka
- R40: Võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi
- R41: Tõsine silmade kahjustamise oht
- R43: Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat)
- R48/22: Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht korduval allaneelamisel pika aja jooksul
- R51/53: MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

- Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. ohukategooria: H312 Nahale sattumisel kahjulik
- Kantserogeensus, 2. ohukategooria: H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe
- Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria: H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi
- Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria: H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust
- Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria: H315 Põhjustab nahaärritust
- Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
- Naha sensibiliseerimine, 1B-ohukategooria: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
- Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria: H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

Koolitusega seotud nõuanded:

Minimaalne koolitus on soovitatav, et vältida tööstusriske töötaja puhul, kes toodet kasutavad, ja hõlbustada käesoleva ohutuskaardi, samuti toote etiketi mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised teabeallikad:

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

Lühendid ja akronüümid:

- ADR: ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- IMDG: rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo eeskiri
- IATA: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsioon
- ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon
- COD: keemiline hapnikutarve
- BOD5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
- BCF: biokontsentratsiooniteguri
- LD50: surmav annus 50
- CL50: surmav kontsentratsioon 50
- EC50: efektiivne kontsentratsioon 50
- Log-POW: Oktanool-vesi jaotuskoefitsient
- Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

Käesoleva ohutuskaardi teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja kehtival õigusaktidel, nii Euroopa kui ka riigi tasandil, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Seda teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, tegemist on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldusega. Käesoleva toote kasutajate kutsemetoodika ja kasutustingimused ei allu meie teadmisele ega kontrollile ning lõppkokkuvõttes vastutab kasutaja vajalike meetmete tarvitusele võtmise eest, et vastata keemiatoodete käitlemist, hoidmist, kasutamist ja kõrvaldamist reguleerivate õigusaktide nõuetele. Käesoleva ohutuskaardi teave viitab ainult konkreetsele tootele, mida ei tohi kasutada mis tahes muul otstarbel, kui käesoleval ohutuskaardil nimetatud.